

<<水稻遗传学和功能基因组学>>

图书基本信息

书名：<<水稻遗传学和功能基因组学>>

13位ISBN编号：9787030162618

10位ISBN编号：7030162617

出版时间：2006-1

出版时间：科学出版社

作者：钱程式华

页数：529

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<水稻遗传学和功能基因组学>>

内容概要

《水稻遗传学和功能基因组学》系统地阐述了水稻经典遗传研究，分子遗传学研究与基因组研究的理论基础、实验方法、研究方法、研究进展以及发展方向。

《水稻遗传学和功能基因组学》共分6篇：第一篇从丰富的水稻遗传资源着手，论述了遗传规律分析方法及重要基因的遗传特点；第二篇论述了近二十年来掀起的DNA分子标记技术，及其在基因/QTL定位和品种改良中的应用；第三篇介绍了遗传图、物理图的构建及全基因组测序的策略，展现了水稻籼、粳二个亚种的全基因组测序的分析结果；第四篇从创建水稻突变体库的方法入手，论述了当前最热门的基因图位克隆和功能分析及一些重要基因的克隆；第五篇为生物信息学在水稻功能基因组学研究中的重要论述；第六篇介绍了水稻转基因技术、方法及其在品种改良中的应用。

《水稻遗传学和功能基因组学》可供遗传育种、生物学、遗传学、农学和生物工程等专业的教师、学生及相关领域的科研人员及管理工作者参考。

<<水稻遗传学和功能基因组学>>

书籍目录

序前言第一章 水稻经典遗传学第一节 稻种资源的分类、收集与保存一、稻属植物的分类二、稻属遗传资源的多样性三、稻属遗传资源的考察与收集四、稻属遗传资源的保存五、稻属遗传资源的发掘与利用第二节 水稻的基因及基因组一、水稻基因命名规则二、水稻染色体组分析三、水稻基因组第三节 水稻经典遗传连锁图谱一、水稻遗传连锁研究历史二、连锁群与染色体的对应关系三、经典遗传连锁图谱的构建第四节 水稻株高的遗传一、水稻矮生性的遗传二、水稻植株矮化机制三、水稻矮源的育种利用第五节 水稻抽穗期遗传一、抽穗期的遗传特性二、抽穗期主效基因定位三、早熟性育种第六节 水稻穗型及粒型的遗传一、穗型组成性状的遗传二、水稻粒型的遗传三、水稻粒型性状的基因定位第七节 稻米品质性状的遗传一、稻米品质性状二、水稻种子各组成部分的基因型三、稻米品质性状的遗传研究四、蒸煮食用品质的遗传五、营养品质性状的遗传六、品质性状的相关性第八节 生殖障碍的遗传分析一、水稻杂种生殖障碍类型二、水稻杂种生殖障碍的遗传分析三、水稻杂种生殖障碍研究的意义第九节 水稻不育性的遗传分析一、核质互作雄性不育二、杂种雄性不育三、染色体结构差异导致的不育性遗传四、水稻育性基因的定位第十节 光(温)敏核不育水稻不育性的遗传一、水稻的光周期现象二、光敏核不育水稻农垦58S的发现三、光温条件对光敏不育系育性转换的影响四、光敏核不育水稻育性转换的光温作用模式五、具有性转换特性的核不育材料的命名变化六、光敏雄性不育的遗传类型七、光敏不育性的育性分离模式八、光敏雄性不育基因的等位关系九、有关光温敏核不育水稻育性基因遗传研究的问题十、光敏雄性不育基因的定位十一、光敏不育性与发育感光性的遗传关系第十一节 广亲和性的遗传一、籼粳杂交亲和性现象二、广亲和性品种的鉴定与筛选三、籼粳杂种F1不育的遗传理论四、广亲和基因的遗传及基因定位五、新的广亲和基因的发掘与研究六、现有广亲和性品种及遗传分类第十二节 水稻抗病性的遗传分析一、稻瘟病抗性遗传分析二、白叶枯病抗性遗传分析三、纹枯病抗性遗传分析

<<水稻遗传学和功能基因组学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>